

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-18673-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 27.03.2024

Ausstellungsdatum: 27.03.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-K-18673-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

LDH Kalibrierservice GmbH
Waltherstraße 16, 01067 Dresden

mit dem Standort

LDH Kalibrierservice GmbH
Waltherstraße 16, 01067 Dresden

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-18673-01-02

Kalibrierungen in den Bereichen:

Thermodynamische Messgrößen

Temperaturmessgrößen

- Widerstandsthermometer
- Thermopaare, Thermoelemente
- Temperatur-Blockkalibratoren
- Direktanzeigende Thermometer
- Temperatur-Transmitter, Datenlogger

Feuchtemessgrößen

- Messgeräte für relative Feuchte

Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-18673-01-02

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	
Temperaturmessgrößen Widerstands- thermometer, direktanzeigende Thermometer und Messumformer mit Widerstandssensor	0 °C	Eispunkt	10 mK	
	-45 °C bis 10 °C	DKD-R 5-1:2018 im Flüssigkeitsbad	0,25 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
	> 10 °C bis 90 °C		0,30 K	
	> 90 °C bis 160 °C		0,50 K	
	-80 °C bis 140 °C	DKD-R 5-1:2018 im Blockkalibrator	0,35 K	
	> 140 °C bis 300 °C		0,60 K	
	5 °C bis 60 °C	DKD-R 5-1:2018 im Temperatur-/ Feuchtegenerator	0,20 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
Nichtedelmetall- Thermoelemente	-45 °C bis 90 °C	DKD-R 5-3:2018 im Flüssigkeitsbad	0,80 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
	> 90 °C bis 160 °C		1,0 K	
	-80 °C bis 140 °C	DKD-R 5-3:2018 im Blockkalibrator	1,2 K	
	> 140 °C bis 400 °C		1,5 K	
Direktanzeigende Thermometer mit Nichtedelmetall- Thermoelementsensoren	5 °C bis 60 °C	DKD-R 5-3:2018 im Temperatur-/ Feuchtegenerator	0,80 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern
Temperatur- Blockkalibratoren	-80 °C bis 200 °C	DKD-R 5-4:2018	0,35 K	Vergleich mit Normal- Widerstands- thermometern

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-K-18673-01-02

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)			Bemerkungen
	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	
Feuchtemessgrößen				
relative Luftfeuchte	10 % bis 85 %	DKD-R 5-8:2019 Gastemperatur: 10 °C bis 20 °C	1,5 %	Im Temperatur- und Feuchtegenerator als Vergleich mit Taupunkthygrometer
Hygrometer, Stabfühler, Messumformer (keine Psychrometer)	5 % bis 60 %	DKD-R 5-8:2019 Gastemperatur: > 20 °C bis 30 °C	0,6 %	
	> 60 % bis 95 %		0,9 %	
	10 % bis 90 %	DKD-R 5-8:2019 Gastemperatur: > 30 °C bis 60 °C	1,5 %	Messunsicherheit ausgedrückt als Absolutwert der relativen Feuchte

Verwendete Abkürzungen:

CMC	Calibration and measurement capabilities (Kalibrier- und Messmöglichkeiten)
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
DKD-R	Richtlinie des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), herausgegeben von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt